Opérateur INFO_EXEC_ASTER

1 But

Créer une table contenant des informations propres à l'exécution en cours, consultable depuis le fichier de commandes.

Cette commande, destinée à s'enrichir, permet pour le moment de récupérer le temps CPU restant et le premier numéro d'unité logique libre. La récupération du temps offre ainsi la possibilité de s'arrêter ou de sortir d'une structure de contrôle python conditionnellement.

Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)

2 Syntaxe

```
Table = INFO_EXEC_ASTER (

      ♦ LISTE_INFO   = /  'CPU_RESTANT',
                       /  'UNITE_LIBRE',
                       /  'ETAT_UNITE'),

      / ◊  UNITE     =  unite,              [I]
      / ◊  FICHIER   =  nomfic,             [l_TXM]

      ◊ TITRE        =  titre,              [l_TXM]

      ◊ INFO         =  1
      )
```

3 Opérandes

3.1 Opérande LISTE_INFO

◊ LISTE_INFO = 'CPU_RESTANT'

Permet de récupérer le temps CPU restant au cours de l'exécution : c'est la différence entre le temps affecté lors de la soumission batch de l'étude, ou la valeur du temps CPU passé sur la ligne de commande pour une exécution interactive et la valeur du temps CPU consommé.

◊ LISTE_INFO = 'UNITE_LIBRE'

Renvoie le premier numéro d'unité logique disponible (par ordre décroissant à partir de 99) au moment de l 'appel. Cette valeur, récupérée dans une variable python, peut ensuite être passée en argument d'une commande Aster. Les numéros d'unité logique sont gérés à partir de la commande DEFI_FICHIER [U4.12.03] et sont déposés au sein d'une structure de données interne au code qui fait le lien entre les fichiers et les numéros d'unités.

◊ LISTE_INFO = 'ETAT_UNITE'

Renvoie suivant la présence du mot clé UNITE ou FICHIER, l'état de l'unité logique : libre, réservée ou bien le nom de fichier associé .

3.2 Opérandes UNITE/FICHIER

◊ UNITE
Numéro de l'unité logique dont on veut interroger l'état

◊ FICHIER
Nom du fichier dont on veut obtenir le numéro d'unité logique associé

3.3 Opérande TITRE

◊ TITRE = titre

Titre affecté à la structure de données table associée. Pour plus de détails voir [U4.03.01].

3.4 Opérande INFO

◊ INFO = 1

Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)

Opérande inutilisé pour le moment.

4 Remarque

La table accessible depuis le fichier de commande python permet de récupérer la valeur du temps CPU restant, qui est fonction des commandes exécutées précédemment, mais ne tient pas compte du temps CPU consommé dans les processus appelés par EXEC_LOGICIEL et des appels système depuis python.

5 Exemple

```
# On effectue une boucle de 1 à 10

for k in range(1,10):
#
#    on appelle une ou plusieurs commandes (AFFE_CHAR_MECA, STAT_NON_LINE,
etc.)
…
#    on récupère le temps restant dans la table TCPU

   TCPU=INFO_EXEC_ASTER(LISTE_INFO='CPU_RESTANT')

#    on récupère la valeur du temps dans une variable python

   valcpu=TCPU['CPU_RESTANT',1]         # cette instruction nécessite
                                        # d'être en mode PAR_LOT='NON'

#    on teste cette variable python, s'il reste moins de 5 s, on sort de la
boucle

   if valcpu< 5.0:
      break

#    on détruit le concept de type table, pour pouvoir le récréer à
l'itération suivante.

   DETRUIRE(CONCEPT=(_F(NOM=TCPU),))
```


Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)